NEC Expressサーバ
Express5800シリーズ

Express5800/110Rd-1

# Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition

# インストレーションサプリメントガイド

ONL-3105aN-110Rd1-026-99-0306

## 商標について

EXPRESSBUILDERとExpressPicnicは日本電気株式会社の登録商標です。
Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2003はMicrosoft® Windows® Server 2003 Standard Edition operating systemおよびMicrosoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition operating systemの略称です。
Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。
Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。
Windows XPはMicrosoft® Windows® XP Professional operating systemの略称です。
Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。
Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。
Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

## ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
(4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
(5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

# はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズサーバをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本書では、Express5800シリーズサーバ「Express5800/110Rd-1」で使用するオペレーティングシステム「Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition 日本語版」をインストールする方法について記述しています。
（Express5800シリーズのセットアップ（OSのインストールを含む）は添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」機能をお使いになることをお勧めします。）

本書での内容は、Windows Server 2003やその他、使用するオペレーティングシステム（OS）の機能や操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。OSに関する操作や不明点については、各OSのオンラインヘルプなどを参照してください。

**本書は上記に示すモデル専用の説明書です。添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の中には他のモデル用の説明書が含まれている場合もあります。本書を参照してインストールをする前に、お使いになっているモデルを確認してください。**

## 本文中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。

**ユーティリティや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。**

**ユーティリティや装置を取り扱う上で確認をしておく必要がある点を示します。**

**知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。**

## ソフトウェア使用条件

添付のCD-ROM内のソフトウェアを使用するにあたって、添付のソフトウェアのご使用条件をお読みになり、その内容についてご確認ならびにご承諾ください。

## ユーザーサポートについて

ソフトウェアに関する不明点や問い合わせは別冊の「ユーザーズガイド」に記載されている保守サービスセンターへご連絡ください。また、インターネットを使った情報サービスも行っておりますのでご利用ください。

http://nec8.com/

『8番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

http://www.fielding.co.jp/

NECフィールディング(株)ホームページ：メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介しています。

# 概　要

Express5800シリーズの再セットアップをするときは、「シームレスセットアップ」と「マニュアルセットアップ」の2つの方法があります。本書では「マニュアルセットアップ」の手順を説明します。

それぞれのセットアップについて以下に説明します。(Express5800シリーズのセットアップは、「シームレスセットアップ」を使ってセットアップすることをお勧めします。)

## シームレスセットアップ

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的なパラメータや状態の設定からOS(Windows Server 2003)、各種ユーティリティのインストールまでを添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って切れ目なく(シームレスで)セットアップできるExpress5800シリーズ独自のセットアップ方法です。

購入時の状態と異なるハードディスクのパーティション設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、シームレスセットアップを使用すると煩雑なセットアップをこの機能が代わって行います。
シームレスセットアップの方法については「ユーザーズガイド」で説明しています。

また、再インストールのときに前回使用したセットアップパラメータFDを使用すると、前回と同じ状態にExpressサーバをセットアップすることができます。
「セットアップパラメータFD」は、EXPRESSBUILDERにある「ExpressPicnic®」を使って事前に作成しておくことができます。
事前に「セットアップパラメータFD」を作成しておくと、シームレスセットアップの間に入力や選択しなければならない項目を省略することができます。(セットアップパラメータFDにあるセットアップ情報は、シームレスセットアップの途中で作成・修正することもできます)。セットアップパラメータFDの作成方法については、「ユーザーズガイド」で説明しています。

## マニュアルセットアップ

Windows Server 2003やディスクドライバ、ネットワークアダプタドライバのインストール、各種ユーティリティなどをひとつひとつ手作業で行う方法です。

セットアップ後にシステム固有のモジュールを適用するNECアップデートモジュールのインストールを行ってください。

# 注意事項

マニュアルセットアップを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

## システムのアップデートについて

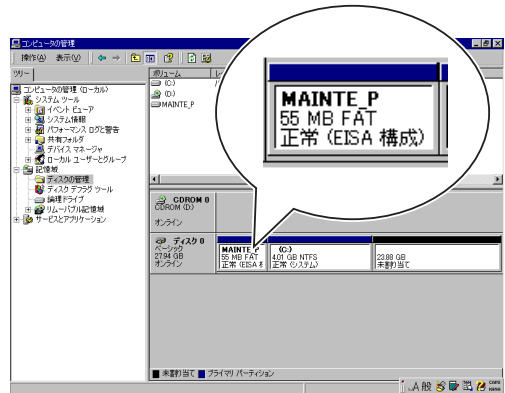
本体のシステム構成を変更したときは、必ず本体に添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って、システムをアップデートしてください。詳しくは、13ページを参照してください。

## Service Packの適用について

Service Packを使用する場合は、下記サイトより詳細情報を確かめた上で使用してください。

［NEC 8番街］　http://nec8.com/

## ディスク構成について

ディスク領域に、「MAINTE_P」と表示された領域が存在する場合があります。構成情報やユーティリティを保存するための保守用パーティションです。削除しないでください。

## MO装置について

インストール時にMO装置を接続したままファイルシステムをNTFSに設定すると、ファイルシステムが正しく変換されません。MO装置を外してインストールを最初からやり直してください。

## ダイナミックディスクへの再インストールについて

ダイナミックディスクにアップグレードしたハードディスクに際インストールする際、OSをインストールするパーティション以外にパーティションが存在し、そのパーティションを残したい場合は、次の点について注意してください。

- OSをインストールするパーティションには、前にOSをインストールしていたパーティションを選択してください。
- OSパーティションのフォーマットについては、「現在のファイルシステムをそのまま使用(変更なし)」を選択してください。

## 作成するパーティションサイズについて

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求めることができます。

インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ + ダンプファイルサイズ

| | | |
|---|---|---|
| インストールに必要なサイズ | = | 2900MB |
| ページングファイルサイズ(推奨) | = | 搭載メモリサイズ × 1.5 |
| ダンプファイルサイズ | = | 搭載メモリサイズ + 12MB |

重要

- **上記ページングファイルサイズはデバッグ情報(メモリダンプ)採取のために必要なサイズです。ページングファイルサイズの初期サイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報(メモリダンプ)を採取できない場合があります。**
- **一つのパーティションに設定できるページングファイルサイズは最大で4095MBです。搭載メモリサイズ×1.5倍のサイズが4095MBを超える場合は、4095MBで設定してください。**
- **搭載メモリサイズが2GB以上の場合のダンプファイルサイズは、最大で「2048MB+12MB」です。**

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

2900MB + (512MB × 1.5) + (512MB + 12MB) = 4192MB

となります。

システムをインストールするパーティションサイズが「インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ」より小さい場合はパーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設してください。

ダンプファイルサイズを確保できない場合は、次のように複数のディスクに割り振ることで解決できます。

(1) インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズを設定する。

(2) ユーザーズガイドの「障害処理のためのセットアップ」を参照して、デバッグ情報(ダンプファイルサイズ分)を別のディスクに書き込むように設定する。

(ダンプファイルサイズを書き込めるスペースがディスクにない場合はインストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズでインストール後、新しいディスクを増設してください。)

## マニュアルインストールについて

インストール作業中に[ハードウェアのインストール/ソフトウェアのインストール]のポップアップが2回表示されますが、システム動作上、問題ありません。すべて[はい]をクリックして続行してください。
以降は、メッセージに従ってインストール作業を続けてください。

## アップグレードインストールについて

- アップグレードインストール後、デバイスマネージャよりドライバのアップデートが必要になります。EXPRESSBUILDERから作成できるOEMディスク(サポートディスク)を使用してドライバのアップデートをしてください。
- システムにPROSET Ⅱ がインストールされている場合は、アップグレード前にPROSET Ⅱ を削除してから、アップグレードを実施してください。Teamingの設定がされている場合は、Teamingを解除してから、PROSET Ⅱ を削除してください。
- アップグレードインストール中、以下のような「ディスク挿入」のポップアップが表示された場合は、[キャンセル]を選択してください。

  ＜ディスクの挿入＞

  'Intel PRO Adapter CD-ROM or floppy disk'のラベルの付いた
  CDをCD-ROMドライブに挿入して、[OK]をクリックしてください。
  フロッピーディスクなど、別の場所からファイルをコピーする
  場合も、[OK]をクリックしてください。

- OSのアップグレード完了後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示された場合は、[キャンセル]を選択してから、システムのアップデートを行ってください。

# マニュアルセットアップ

マニュアルセットアップでWindows Server 2003 Standard Edition 日本語版(以下、「Windows Server 2003」と呼ぶ)をインストールする手順を次に示します。
シームレスセットアップでインストールをする場合は、ユーザーズガイドを参照してください。

**セットアップを始める前に必ず2ページの「注意事項」を参照してください。パーティションの作成やダイナミックディスクへのインストールに関する説明があります。**

## マニュアルセットアップに必要なもの

作業を始める前に次のディスクや説明書を用意します。

□ EXPRESSBUILDER(CD-ROM)

□ Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition 日本語版(CD-ROM)

□ Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER(または1.44MBフォーマットの3.5インチフロッピーディスク1枚)

□ ファーストステップガイド

□ ユーザーズガイド

# インストールの準備

インストールを始める前に「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を作成してください。

ヒント

装置にSCSIコントローラやRAIDコントローラを装着していない場合は必要ありません。すでにこの装置用の「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」をお持ちの場合は、再度作成する必要はありません。

Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERは、次の2通りの方法で作成することができます。

- **EXPRESSBUILDERでExpressサーバを起動して表示されるメニューから作成する**

  Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成するために使用できるコンピュータがExpressサーバしかない場合は、この方法で作成します。ただし、ExpressサーバがWindows Server 2003 で動作できる場合は、この後の「マスターコントロールメニューから作成する」でも作成することができます。

  次の手順で作成します。

1. **3.5インチフロッピーディスクを1枚用意する。**
2. **Expressサーバの電源をONにする。**
3. **ExpressサーバのCD-ROMドライブにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。**
4. **CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+<Del>キーを押す)か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。**

   CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。
5. **「ツールメニュー」から「サポートディスクの作成」を選択する。**
6. **「サポートディスク作成メニュー」から「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を選択する。**
7. **画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。**

   「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。作成した「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。

● **マスターコントロールメニューから作成する**

マスターコントロールメニューは、次のオペレーティングシステム上で起動します。

- Windows Me/98/95
- Windows XP/2000
- Windows Server 2003
- Windows NT 4.0

上記のオペレーティングシステムで動作しているコンピュータを使用できる場合は、マスターコントロールメニューからWindows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成することができます(Expressサーバも含まれます)。

次の手順で作成します。

**1** **3.5インチフロッピーディスクを1枚用意する。**

**2** **Windows Me/98/95、またはWindows XP/2000、Windows Server 2003、Windows NT 4.0を起動する。**

**3** **CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。**

マスターコントロールメニューが起動します。

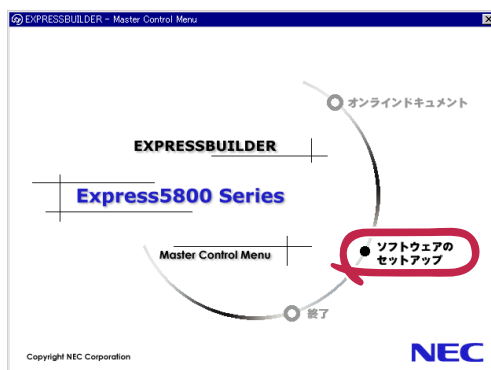
**4** **[ソフトウェアのセットアップ]を左クリックし、[OEMディスクの作成]－[for Windows Server 2003]の順にメニューを選択する。**

ヒント

右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。

**5** **画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。**

「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。

作成した「Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。

# Windows Server 2003のインストール

インストールには「新規インストール」とWindows 2000からのアップグレードインストールがあります。

## 新規インストール

次の手順に従ってインストールします。

1. **システムの電源をONにする。**

2. **ExpressサーバのCD-ROMドライブにWindows Server 2003 CD-ROMをセットする。**

3. **Windows Server 2003 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+<Del>キーを押す)か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。**

ハードディスク上に起動可能なOSがインストール済の場合は、画面上部に「Press any key to boot from CD...」が表示がされている間に<Enter>キーを押してください。起動可能なOSが存在しない場合は不要です。

CD-ROMからシステムが立ち上がり、Expressサーバが再起動します。
Windows 2000のセットアップ画面が表示されます。画面が表示されなかった場合は、<Enter>キーが正しく押されていません。もう一度システムの電源をONし直してから始めてください。

4. **装置にSCSIコントローラまたはRAIDコントローラが取り付けられている場合は画面下部に「PRESS F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...」が表示されている間に<F6>キーを押す。**

<F6>キーを押しても、このときには画面上には何の変化もあらわれません。

<F6キー>を押す必要がない場合は、これ以降の手順は必要ありません。画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細については「ファーストステップガイド」を参照してください。

**5** **以下のメッセージが表示されたら<S>キーを押す。**

```
Setup could not detrmine the type of one or more mass storage
devices installed in your system, or you have chosen to
manually specify an adapter.Currently, Setup will load
support for the following mass storage devices.
```

以下のメッセージが表示されます。

```
Please insert the disk labeled
manufacturer-supplied hardware support disk
into Drive A:
* Press ENTER when ready.
```

**6** **Windows 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERをフロッピーディスクドライブドライブにセットし、<Enter>キーを押す。**

SCSIアダプタのリストが表示されます。

**7** **装置にSCSIコントローラまたはRAIDコントローラが装着されている場合は、SCSIアダプタリストから以下のいずれかを選択し、<Enter>キーを押す。**

- N8103-65の場合
  [INITIO INI-A 10XU2W SCSI Host Adapter]
- N8103-74の場合
  [Win.NET 2003 Promise FastTrak100 (tm) LP/TX2 Controller]
- N8103-80を装着の場合
  [MegaRAID SCSI 320-1 RAID Controller Driver]

N8103-80が装備されている場合には以下のメッセージが表示されますので、＜S＞キーを押して先に進んでください。

```
The driver you provided seems to be newer than the windows
default driver.
Windows already has a driver that you cas use for
MegaRAID SCSI 320- 1 Controller Driver""
Unless the device manufacturer prefer that you use the driver
on the floppy disk, you should use the driver in Windows.
```

以降は、メッセージに従って作業を続けてください。
インストールの詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。

重要

- セットアップの途中で、Windows Server 2003をインストールするパーティションを設定する画面が表示されます。このとき表示される先頭にある55MBの領域は、Express5800特有の構成情報や専用のユーティリティを保存するために使用されるパーティションです。この領域の削除は推奨しませんが、55MBの領域を確保させたくない場合は、「D＝パーティションの削除」で削除してください。
- 100000MB(100GB)以上の領域を持ったディスクにWindows Server 2003をインストールする場合、デフォルト値のパーティションサイズ以外では、5桁(99999MB)以下の値しか設定できません。

ファイルのコピーの後、自動的に再起動します。

ヒント

フロッピーディスクおよびCD-ROMを取り出す必要はありません。ただし、フロッピーディスクを取り出さない場合は、CD-ROMも取り出さないでください。

**以降は、画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。**

**8** **13ページの説明を参照してシステムのアップデートを行う。**

**9** **14ページ以降の説明を参照してドライバのインストールと詳細設定をする。**

## アップグレードインストール

Windows 2000がインストールされている装置をWindows Server 2003にアップグレードする手順を次に示します。

**インストールを始める前に前述の「注意事項」にある説明を参照してください。**

1. **システムの電源をONにして、Windows 2000を起動する。**

2. **管理者権限を持ったユーザーでログオンする。**

3. **Windows Server 2003 CD-ROMまたはバックアップCD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。**

   ［実行する操作の選択］画面が表示されます。

   ［実行する操作の選択］画面が表示されない場合は、「<CD-ROM ドライブ>:¥SETUP.EXE」を実行してください。

4. **［Windows Server 2003をインストールする］を選択する。**

   アップグレードか新規インストールかを選択するダイアログボックスが表示されます。

5. **「アップグレード(推奨)」を選択し、［次へ］をクリックする。**

   メッセージに従って作業を続けてください。ファイルのコピー後、自動的に再起動します。

   Windows Server 2003 CD-ROMまたはバックアップCD-ROMはCD-ROMドライブに挿入したままでかまいません。

6. **装置にSCSIコントローラまたはRAIDコントローラが取りつけられている場合は画面下部に「PRESS F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...」が表示されている間に<F6>キーを押す。**

   **<F6>キーを押しても、このときには画面上には何の変化もあらわれません。**

   <F6キー>を押す必要がない場合は、これ以降の手順は必要ありません。画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細については「ファーストステップガイド」を参照してください。

## 7 以下のメッセージが表示されたら<S>キーを押す。

Setup could not detrmine the type of one or more mass storage
devices installed in your system, or you have chosen to
manually specify an adapter.Currently, Setup will load
support for the following mass storage devices.

以下のメッセージが表示されます。

Please insert the disk labeled
manufacturer-supplied hardware support disk
into Drive A:
* Press ENTER when ready.

## 8 Windows 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERをフロッピーディスクドライブドライブにセットし、<Enter>キーを押す。

SCSIアダプタのリストが表示されます。

## 9 装置にSCSIコントローラまたはRAIDコントローラが装着されている場合は、SCSIアダプタリストから以下のいずれかを選択し、<Enter>キーを押す。

- N8103-65の場合
  [INITIO INI-A 10XU2W SCSI Host Adapter]
- N8103-74の場合
  [Win.NET 2003 Promise FastTrak100 (tm) LP/TX2 Controller]
- N8103-80を装着の場合
  [MegaRAID SCSI 320-1 RAID Controller Driver]

N8103-80が装備されている場合には以下のメッセージが表示されますので、＜S＞キーを押して先に進んでください。

The driver you provided seems to be newer than the windows
default driver.
Windows already has a driver that you cas use for
MegaRAID SCSI 320- 1 Controller Driver""
Unless the device manufacturer prefer that you use the driver
on the floppy disk, you should use the driver in Windows.

以降は、メッセージに従って作業を続けてください。
インストールの詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。

ファイルのコピーの後、自動的に再起動します。

## 10 次ページの説明を参照してシステムのアップデートを行う。

## 11 14ページ以降の説明を参照してドライバのインストールと詳細設定をする。

# システムのアップデート - Service Packの適用 -

システムを再起動後、必ず以下のようにシステムをアップデートしてください。

重要

次の場合も必ずシステムのアップデートを行ってください。

- システム構成を変更した場合(システム構成を変更した後、再起動を促すダイアログボックスが表示される場合は[いいえ]をクリックし、システムをアップデートしてください。)
- 修復プロセスを使用してシステムを修復した場合
- バックアップ媒体からシステムをリストアした場合
(Service Pack関連の Express5800用差分モジュールを適用したシステムの場合は、再度RURのフロッピーディスクを使用してExpress5800用差分モジュールを適用してください。このときService Packを再適用する必要はありません。)

1. 管理者権限のあるアカウント(administrator等)で、システムにログオンする。

2. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。

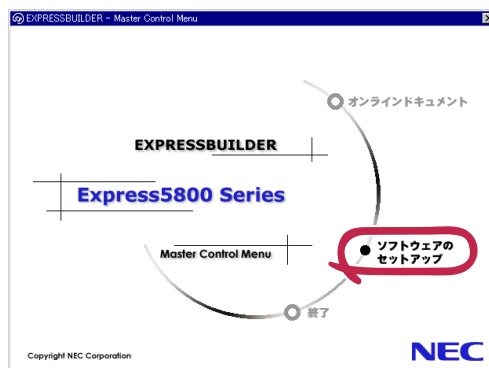
   マスターコントロールメニューが表示されます。

3. [ソフトウェアのセットアップ]を左クリックし、[システムのアップデート]をクリックする。

   ヒント

   右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。

   画面のメッセージに従って作業をすすめ、Service Packを適用してください。[コンピュータの再起動]ダイアログボックスが表示されます。

4. [コンピュータの再起動]をクリックしてシステムを再起動させる。

5. システムのシャットダウン開始後、ただちにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出す。

# ドライバのインストールと詳細設定

本体標準装備の各種ドライバのインストールとセットアップを行います。
ここで記載されていないドライバのインストールやセットアップについてはドライバに添付の説明書を参照してください。

## PROSet

PROSetは、ネットワークドライバに含まれるネットワーク機能確認ユーティリティです。
PROSetを使用することにより、以下のことが行えます。

- アダプタ詳細情報の確認
- ループバックテスト、パケット送信テストなどの診断
- Teamingの設定

ネットワークアダプタ複数枚をチームとして構成することで、サーバに耐障害性に優れた環境を提供し、サーバスイッチ間のスループットを向上させることができます。
このような機能を利用する場合は、PROSetが必要になります。PROSetをインストールする場合は、以下の手順に従ってください。

1. **CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。**
2. **エクスプローラを起動する。**

   <標準のスタートメニューモードの手順>

   スタートメニューから[エクスプローラ]をクリックする。

   <クラシックスタートメニューモードの手順>

   スタートメニューから[すべてのプログラム]、[アクセサリ]の順にポイントし、[エクスプローラ]をクリックする。
3. **「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥DOTNET¥BC1¥PROSet¥WS03XP32」ディレクトリ内の「PROSet.exe」アイコンをダブルクリックする。**

   [Intel(R) PROSet - Installshield ウィザード]が起動します。
4. **[次へ]をクリックする。**
5. **[使用許諾契約の条項に同意します]を選択し、[次へ]をクリックする。**
6. **[標準]を選択し、[次へ]をクリックする。**

**7** **[インストール]をクリックする。**

[InstallShield ウィザードを完了しました]ウィンドウが表示されます。

**8** **[完了]をクリックする。**

**9** **システムを再起動する。**

以上で完了です。

# ネットワークドライバ

標準装備の2つのネットワークアダプタは、システムのアップデート時に自動的にインストールされますが、 それぞれの転送速度とDuplexモードの設定が必要です。
以下の手順に従って設定してください。

ヒント

サービスの追加にて、[ネットワークモニタ]を追加することをお勧めします。[ネットワークモニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(またはパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。インストールの手順は、ユーザーズガイドを参照してください。

また、必要に応じてプロトコルやサービスの追加/削除をしてください。[ネットワークとダイヤルアップ接続]からローカルエリア接続のプロパティダイアログボックスを表示させて行います。

## 転送速度とDuplexモードの設定手順

**1** **[Intel PROSet]ダイアログボックスを表示する。**

<標準のスタートメニューモードの手順>

スタートメニューから[コントロールパネル]→[Intel PROSet]をクリックする。

<クラシックスタートメニューモードの手順>

(1) スタートメニューから[設定]→[コントロールパネル]をクリックする。
(2) [Intel PROSet]アイコンをダブルクリックする。

**2** **リスト中の[Intel(R) PRO/100 M Network Connention#1]をクリックして選択する。**

**3** **[速度]タブをクリックし、リンク速度とデュプレックス設定をHUBの設定と同じ値に設定する。**

4 リスト中の[Intel(R) PRO/100 M Network Connention#2]をクリックして選択する。

5 [速度]タブをクリックし、リンク速度とデュプレックス設定をHUBの設定と同じ値に設定する。

6 [Intel PROSet]ダイアログボックスの[適用]をクリックし、[OK]をクリックする。

以上で完了です。

### 再インストール手順

ネットワークドライバは、自動的にインストールされます。手動でのインストールを行う必要はありません。

## オプションのネットワークボードのドライバ

オプションのネットワークボード(N8104-80/86/111/84/103/113)を使用する場合は、(N8104-80/86/111)はドライバが自動的にインストールされます。ボード添付のドライバを使用しないでください。

N8104-84/103/113を使用する場合は、EXPRESSBUILDER CD-ROMに格納されているドライバをインストールしてください。

**「CD-ROMドライブレター:¥WINNT¥DOTNET¥BC1¥PRO1000¥WS03XP32」**

インストール手順が不明な場合は、「オプションボード用ネットワークドライバのインストール」の項を参照してください。

**N8104-103を使用する場合は、PROSetを起動し[詳細設定]タブより、「TCP セグメンテーションのオフロード」の値を「オフ」にしてください。**

### オプションボード用ネットワークドライバのインストール

1 デバイスマネージャを起動する。

**2** **[ネットワーク アダプタ]→[Intel(R) PRO/1000〜]をダブルクリックする。**

[Intel(R) PRO/1000〜 のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

ヒント

- [?その他のデバイス]→[?イーサネットコントローラ]がある場合は[?イーサネットコントローラ]をダブルクリックしてください。
- 「Intel(R) PRO100 Network Connection」はオンボードになります。それ以外のネットワークアダプタ名がオプションボードになります。

**3** **[ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]ボタンをクリックする。**

[ハードウェアの更新ウィザード]が表示されます。

**4** **[一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]をクリックする。**

**5** **[次の場所で最適のドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]にチェックを入れ、「CD-ROMドライブレター:¥WINNT¥DOTNET¥BC1¥PRO1000¥WS03XP32」と入力し、[次へ]をクリックする。**

ドライバの検索が開始され、検索後インストールが始まります。

**6** **[ハードウェアの更新ウィザードの完了]画面が表示されたら、[完了]をクリックする。**

以上で完了です。

## アダプタ フォルト トレランス(AFT)/アダプティブ ロード バランシング(ALB)のセットアップ

アダプタ フォルト トレランス(AFT)とは、複数のアダプタでグループを作り、使用されているアダプタに障害が発生した場合自動的にグループ内の他のアダプタに処理を移行させるものです。また、アダプティブ ロード バランシング(ALB)とは、複数のアダプタでグループを作り、サーバから送信パケットをグループすべてのアダプタから行うことにより、スプールパケットを向上させるものです。この機能はAFT機能を含んでいます。

AFT/ALB機能を使用する場合は以下の手順に従ってセットアップしてください。

**1** **[コントロールパネル]ダイアログボックスで、[Intel(R) PROSet]アイコンをダブルクリックする。**

[Intel(R) PROSet]ダイアログボックスが表示されます。

**2** リスト中の「ドライバ名」にマウスポインタを合わせ、右クリックする。

プルダウンメニューが表示されます。

**3** [チームに追加]を選択し、[新規チームを作成]をクリックする。

[チーム化ウィザード]ダイアログボックスが表示されます。

**4** 「アダプタ フォルト トレランス」または「アダプティブ ロード バランシング」を選択して[次へ]をクリックする。

**5** [次へ]をクリックする。

**6** チームにするアダプタをチェックして[次へ]をクリックする。

**7** [完了]をクリックする。

[Intel(R) PROSet]ダイアログボックスに戻ります。

**8** [適用]をクリックし、[OK]をクリックする。

**9** システムを再起動する。

- AFT/ALBのセットアップは、ドライバインストール後、必ず再起動した後に行う必要があります。
- アダプタ フォルト トレランス(AFT)のグループとして指定するアダプタは、同一ハブ、異なるハブのどちらの接続でも使用可能ですが、異なるHUBに接続する場合は、すべて同一LAN(同一セグメント)上に存在する必要があるため、カスケード接続にしてください。
- アダプティブ ロード バランシング(ALB)を使用する場合は、スイッチングハブにのみ接続できます。

## グラフィックスアクセラレータドライバ

グラフィックスアクセラレータドライバは自動的にインストールされます。手動でのインストールを行う必要はありません。

# 障害処理のためのセットアップ

障害が起きたときに障害からより早く、確実に復旧できるようセットアップをしてください。詳細な手順についてはユーザーズガイドをご覧ください。